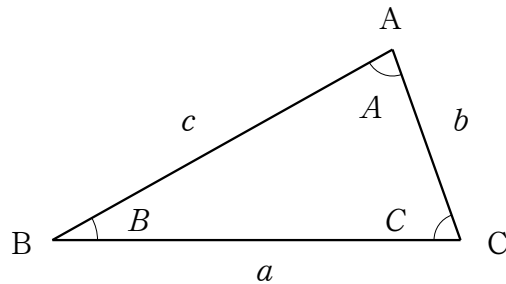


2014年 文系 第3問

3 次の設問に答えなさい。

 (1) 三角形 ABC について  $\sin B$  を 3 辺の長さ  $a, b, c$  を用いて表しなさい。

 (2) 下図のように半径  $R$  の円に外接する正三角形を  $\triangle ABC$  とし、内接する正三角形を  $\triangle DEF$  とします。このとき  $\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  で囲まれた図形（図中の斜線部分）の面積を求めなさい。
